BOTANICA

NUEVA CIPERACEA DE LA LAGUNA DE TOTA (BOYACA, COLOMBIA)

Por

LUIS EDUARDO MORA-OSEJO *

En los contornos de la laguna de Tota, de trecho en trecho, se presentan áreas de vegetación abierta sobre las superficies más o menos planas de bancos de areniscas terciarias, expuestas por la erosión. En tales áreas existen lugares húmedos pantanosos y sitios relativamente secos con mejor drenaje. El suelo en ambos casos está constituido por una mezcla de arena y partes relativamente pequeñas de materia orgánica y arcilla. Estos últimos materiales aumentan paulatinamente hacia los lugares pantanosos de escaso drenaje. Tanto en los sitios húmedos como en los más secos, aunque en mayor abundancia en los primeros, está presente una ciperácea de porte diminuto y hábito cespitoso, cuyas inflorescencias terminales (espículas) apenas son visibles a simple vista.

El análisis morfológico pone en evidencia la afinidad de esta diminuta ciperácea, no sólo en cuanto al hábitat se refiere sino a características morfológicas relevantes, con otra ciperácea, también de porte exiguo, pero procedente de regiones bajas y cálidas de la cuenca del río Branco, al norte del Brasil: descrita primero por Süssenguth (1943: 113) como *Chamaegyne pygmaea* y luego transferida por Eiten (1970: 273) a *Eleocharis* R. Br., bajo el nombre *Eleocharis pygmaea* (Süssen.) Eiten, comb. nov. Posteriormente Eiten (1972: 423) hubo de sustituir el nombre anterior por el de *Eleocharis chamaegyne* L. T. Eiten, puesto que el nombre *Eleocharis pygmaea* había sido ya válidamente publicado por Torrey (1836: 313).

El autor se propone en trabajo posterior, actualmente en preparación, analizar con mayor detenimiento las peculiaridades morfológicas de las especies de *Eleocharis* provistas de espículas basicaules, en particular de la especie procedente de la laguna de Tota y que aquí se describe como nueva taxon de *Eleocharis* R. Br. En el trabajo en preparación se expondrán también las relaciones morfológicas de esta especie de *Eleocharis* R. Br., con la especie *Eleocharis chamaegyne* L. T. Eiten, se discutirán los resultados de las investigaciones recientes de Eiten (1976: 129) sobre la morfología de las espículas de algunas especies de *Eleocharis* R. Br. y los trabajos anteriores del autor, Mora (1960: 253) y Mora (1966: 277) sobre la morfología comparada y el desarrollo de las inflorescencias de las ciperáceas.

---

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural.

Eleocharis columbiensis Mora sp. nov.

Herba diminuta, cespitosa, rhizomatosa. Rhizoma simpodiale internodiis brevibus vel elongatis, prophylla bicarinata, 2 mm longa, 1,2 mm lata, ad nervos atropurpurea. Culmi 2-3 cm alti, 0,25 mm lati, leviter trigonati, arcuati, ad basim 2 vaginis foliorum involuti; vaginae foliorum tenuissimae, translucidae, exteriores 2-2,5 mm longae, ad nervos atro purpureae, interius pallidae, ad apicem obtusae. Spicula terminalis lineari-oblonga, apicem versus attenuata, 2,5-3 mm longa, 0,75 mm lata; bracteae spiculae 3, inferior sterilis, 2 mm longa, carinata, carina viridi, margine purpurea; bractea secunda fertilis, 2,75-3 mm longa, leviter carinata, margine purpurea, ad apicem involuta, 1 mm lata; bractea tertia pallide-brunnea, translucida, 2,5-2,75 mm longa, 1 mm lata, nunc fertilis, nunc vero obsoleta, rudimentum floris minutissimi involvens; rachilla spiculae rudimento floris pseudoterminalis coronata. Spicula bi- vel uniflora; flos imus hermaphroditus, setis perigynis 6, antrorsis, tetradinamis, 1 mm vel 0,6 mm longis; stamina 1-3, post anthesim 2,5 mm longa, anthera 1,4 mm longa, 0,2 mm lata; ovarium oblongo-ellipticum, stylo basi conico-tuberculata coronato, 0,80 mm longo. Nux biconvexa, 1 mm longa, 0,5 mm lata, subglobosa, basim versus attenuata. Spiculae basicaulinae e vagina exterioris culminis emergentes interdum prophyllo minimo praeditae, uni- vel biflorae; flores disjuncti. Flos hermaphroditus, bractea utriculariformi involutus; bractea utriculariformis, statu juvenili viridis, 4-5 mm longa, folium simulans, statu adulto usque 7-8 mm longa; setae perigynae 8, magnitudine variabiles; stamina 1, rarius 2, ad anthesim 2,5 mm longa; antherae lineares, 1,4 mm longae, 0,2 mm latae; ovarium oblongo-ellipticum; stylus bifidus, 4 mm longus. Nux nigra biconvexa obovata, laevigata, 1,5 mm longa, 0,75 mm lata, quam nuces spiculae terminalis major, bractea utriculariformi involuta.

Typus: Colombia, Departamento de Boyacá, Municipio de Tota. Cordillera Oriental. Vereda de La Puerta "Los Arcos". Alrededores del Lago de Tota, 3.040 m de altura sobre el nivel del mar; julio 16 de 1976. Jaime Aguirre y Orlando Rangel 487.

"Semi-sumergida en un charco de agua cristalina". Holotypus: COL. 177.147.

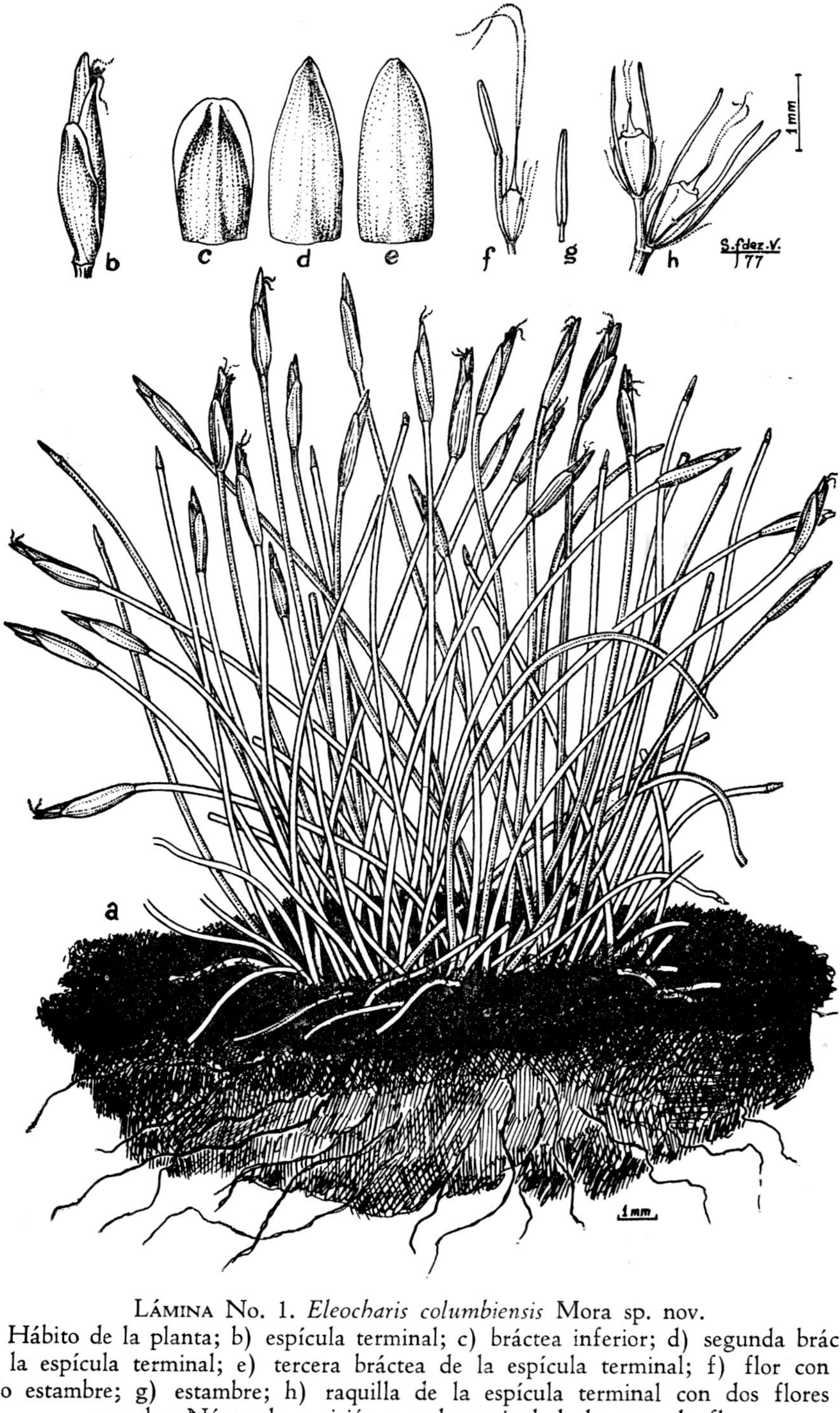

Lámina No. 1. *Eleocharis columbiensis* Mora sp. nov.
a) Hábito de la planta; b) espícula terminal; c) bráctea inferior; d) segunda bráctea de la espícula terminal; e) tercera bráctea de la espícula terminal; f) flor con un solo estambre; g) estambre; h) raquilla de la espícula terminal con dos flores bisexuales. Nótese la posición pseudoterminal de la segunda flor.

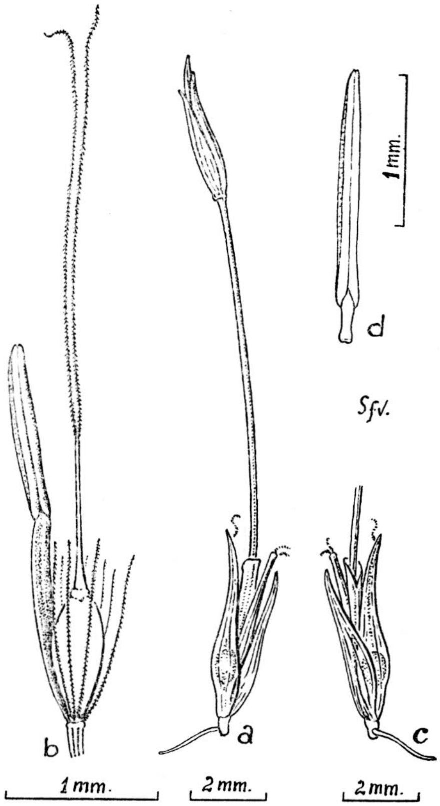

LÁMINA No. 2. *Eleocharis columbiensis* Mora sp. nov.

a) Culmo con espícula terminal y espícula basicaule; obsérvese los restos del prófilo del culmo y las flores de la espícula basicaule vueltas en las respectivas brácteas utriculariformes; b) flor bisexual de las espículas basicaules; c) la misma espícula basicaule de la fig. anterior, girada 180°; d) estambre de la flor de la fig. b, vista de frente.

Paratypus: Colombia, Departamento de Boyacá, Municipio de Tota. Vereda de La Puerta, "Los Arcos"; frente a la gruta de "La Inmaculada". Alt. 3.040 m s. n. m. Noviembre 15 de 1977: L. E. Mora-Osejo y Gustavo Lozano C. 6-668.

Entre otras características *E. columbiensis* Mora, se distingue de *E. chamaegynae* L. T. Eiten, por cuanto las espículas terminales de *E. columbiensis* Mora siempre llevan flores hermafroditas y pueden ser bifloras. Las flores poseen setas perigonales; el estilo es bífido, la base del estilo es tuberculada, los internodios de la raquilla de las espículas terminales son alargados. Las espículas basicaules de *E. columbiensis* Mora llevan siempre flores bisexuales, aunque la mayoría de las veces el androceo está reducido a un solo estambre.

Las espículas basales, por lo general, no llevan prófilo; cada flor está rodeada por una gluma o bráctea utriculariforme de tamaño relativamente considerable, hasta 8 mm de largo. La estructura de las espículas basicaules es diferente de la de las espículas terminales y, además, el fruto de éstas es más pequeño que el de las primeras.

El autor expresa agradecimientos al profesor Gustavo Lozano y a los biólogos Jaime Aguirre y Orlando Rangel por haber puesto a su disposición los ejemplares de herbario utilizados en la descripción del nuevo taxon. Así mismo el autor expresa agradecimientos al profesor Padre Lorenzo Uribe Uribe por la revisión de la diagnosis latina y al señor Silvio Fernández Valencia, Dibujante del Instituto de Ciencias Naturales, autor de los dibujos que ilustran este artículo.

BIBLIOGRAFIA

Eiten, L. T. 1970. Notes on brazilian Cyperaceae - II. Phytologia *20:* 273-276.

— 1972. Name change for *Eleocharis pygmaea* (Süss.) L. T. Eiten. Phytologia *22:* 423.

— 1976. The Morphology of some critical brazilian species of *Cyperaceae*. Ann. Missouri Bot. Gard. *63:* 113-199.

Mora, L. E. 1960. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichende Morphologie der Cyperaceen. Beitr. Biol. d. Pflanzen *35:* 263-341.

— 1966. Las inflorescencias parciales de último orden de *Uncinia* Pers. y la agrupación sistemática de las Caricoideae Küken. Caldasia *9:* 277-293.

Süssenguth, K. 1943. Einige neue Gattungen und Arten der *Cyperaceae* aus Südamerica. Bot. Jahrb. Syst. *73:* 113-125.

Torrey, J. 1836. Monograph of North American Cyperaceae. Ann. Lyceum Nat. Hist. New York *2:* 239-448.